

BIOC3 Lector Biométrico

Manual del usuario



v.a3

ES

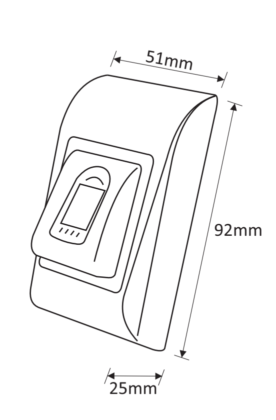
Índice

1. DESCRIPCIÓN

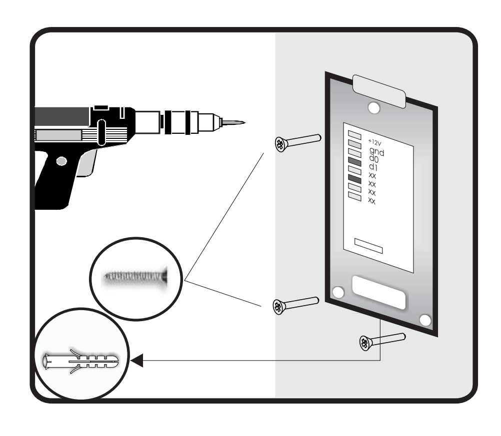
BIOPAD es un teclado biométrico de Wiegand para aplicaciones de control de acceso con teclas retroiluminadas y salida de Wiegand programable. Ofrece almacenamiento de hasta 9.500 huellas dactilares, salida de Wiegand programable (de 8 a 128 bits) y longitud de código PIN seleccionable.La salida del interruptor de control manual puede activar el sistema de alarma si se intenta abrir o retirar la unidad de la pared.

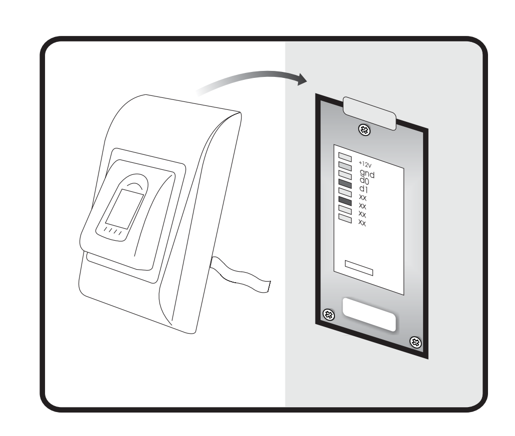
2. ESPECIFICACIONES

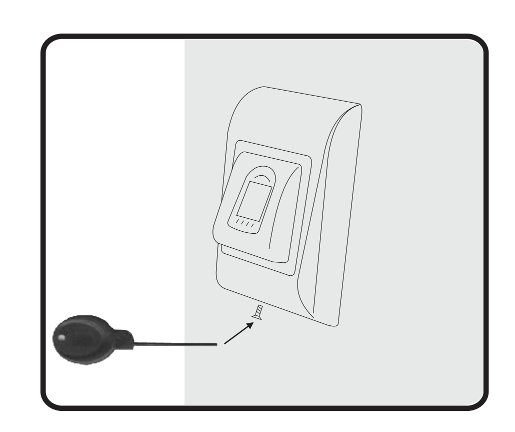
Capacidad de huellas dactilares	hasta 9.500 huellas dactilares
Tecnología	Biometría
Autenticación	Dedo
Huellas dactilares por usuario	1-10 huellas dactilares
Interfaz	Wiegand de 8 a 128 bits; Por defecto: Wiegand de 26 bits
Programación del protocolo	Por software PROS (sistema EWS) y BIOMANAGER (todos los sistemas de control de acceso)
Distancia del cable	50m
Tipo de sensor de huellas dactilares	Capacitivo
Tiempo de identificación 1:1000	970 mseg, incluido el tiempo de extracción de características
Registro de huellas dactilares	En el lector o desde el lector de mesa USB (BIOE)
Conexión del panel	Cable, 1m
LED verde y rojo	Controlado externamente
LED naranja	Modo inactivo
Buzzer	Si
Retroiluminado ON/OFF	Sí, por ajustes del menú
Control manual	Si
Consumo	100mA
Clasificación IP	IP54
Alimentación	9-14V DC
Temperatura de funcionamiento	0°C to +40°C
Dimensiones (mm)	92 x 51 x 25
Carcasa	Aluminio moldeado
Color	Plateado, Rojo, Verde, Gris Oscuro, Azul, Blanco



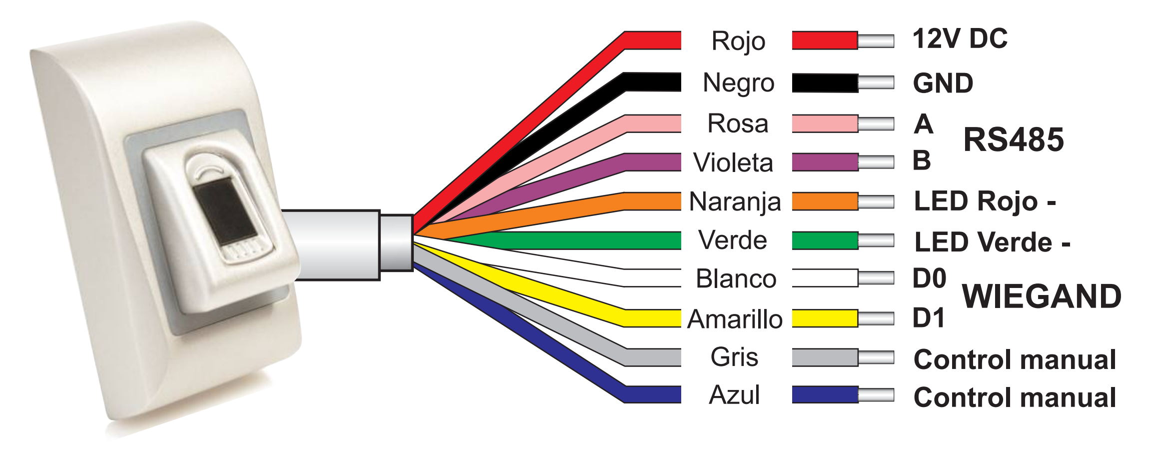
3. MONTAJE







4. CABLEADO



12V DC	9-14V DC
GND	Tierra
A	RS485 A
B	RS485 B
LR-	LED Rojo -
LG-	LED Verde -
D1	Datos 1
D0	Datos 0
Control manual	Control manual(NO)
Control manual	Control manual(NO)

5. Conexión de lectores biométricos al controlador EWS

Los lectores biométricos no pueden funcionar de forma independiente. Hay que conectarlos a un controlador de acceso con entrada Wiegand. Los lectores biométricos se pueden conectar prácticamente a cualquier controlador que cumpla con los estándares de formato Wiegand (Wiegand de 26 bits estándar o Wiegand autodefinido)

Las líneas D0 y D1 son las líneas Wiegand y el número Wiegand se envía a través de ellas.

La línea RS485 (A, B) se usa para la configuración de transferencia de huellas dactilares y del lector.

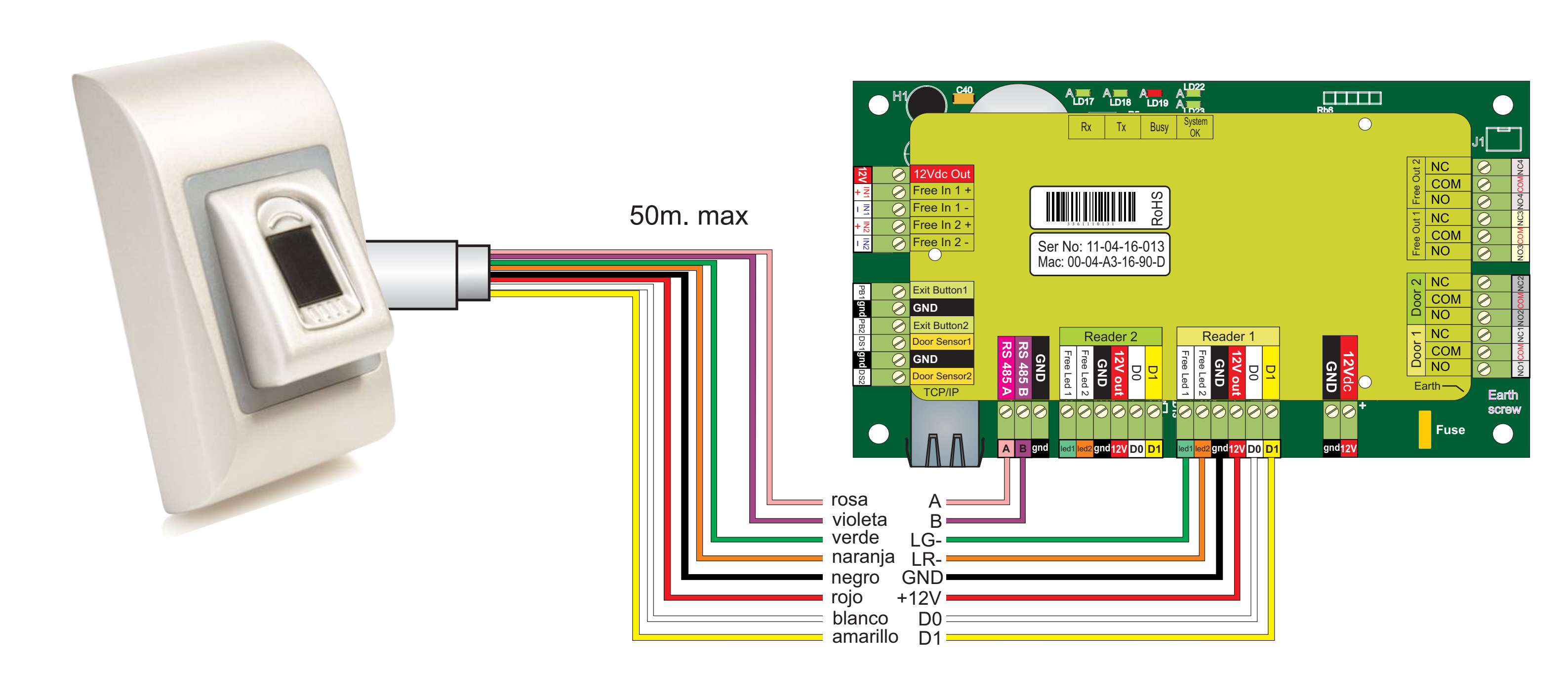
Los lectores biométricos deben recibir la energía del controlador. Si usa otro suministro de energía para el lector biométrico, conecte la toma de tierra (Gnd) de ambos dispositivos para asegurar la transferencia correcta de la señal Wiegand.

Conecte las líneas D0, D1, Gnd, +12V, A y B al controlador EWS.

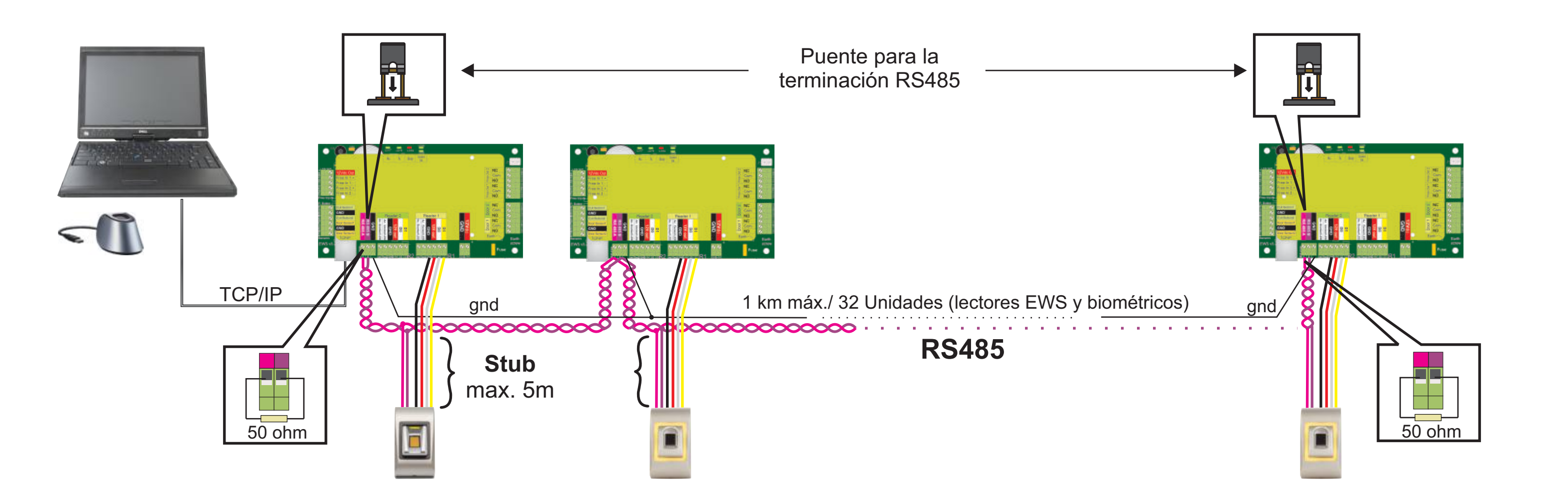
Cuando haya conectado el lector y lo haya encendido, el LED parpadeará en naranja y emitirá dos pitidos. Esto indica que está encendido y listo para su uso.

El registro de la huella dactilar se realiza desde el software del ordenador. Se debe establecer la conexión entre los lectores biométricos y el ordenador.

Nota: El lector biométrico debe recibir la energía del controlador y se debe realizar la toma de tierra común para el controlador y el lector de tierra.

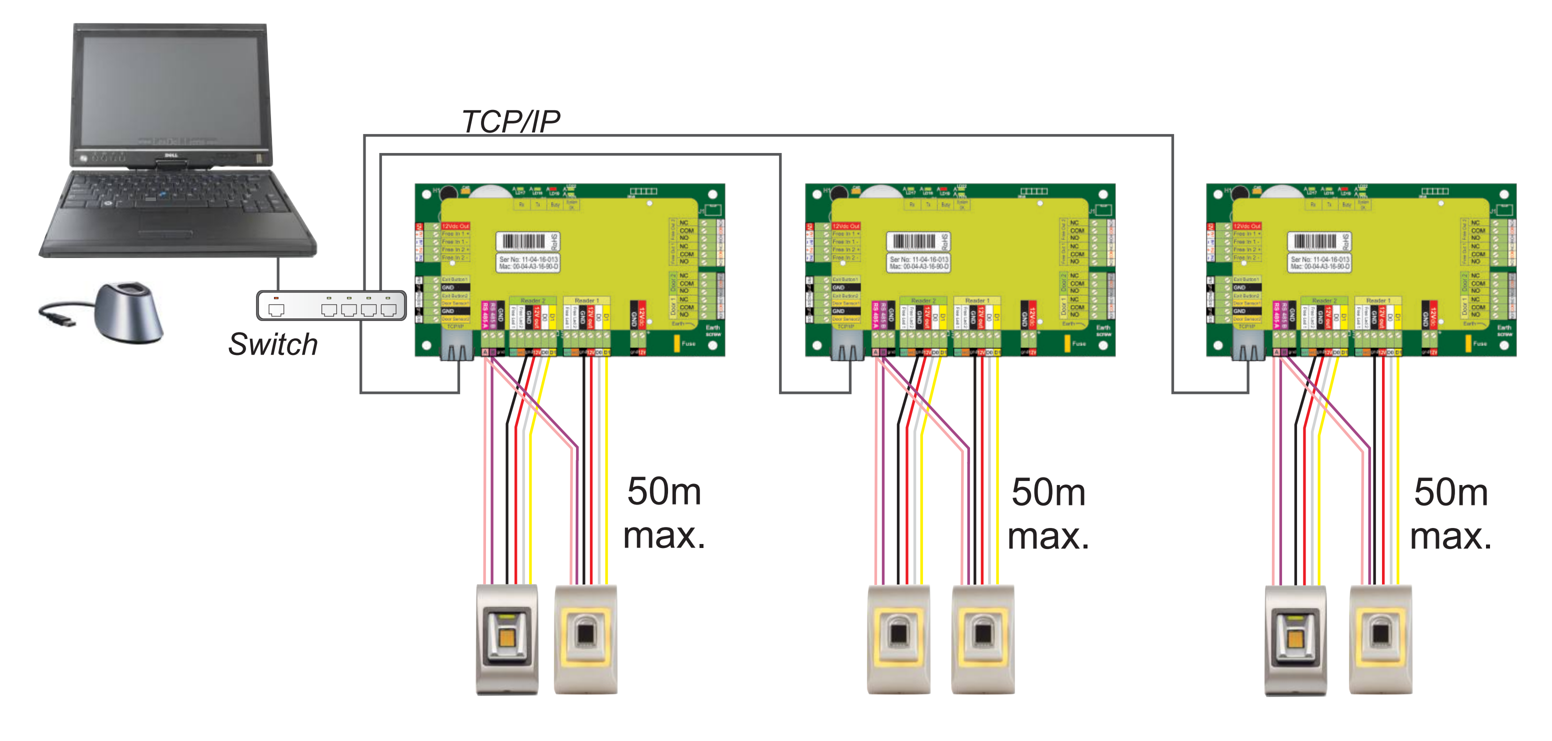


5.1 CONEXIÓN DE LECTORES BIOMÉTRICOS EN LA MISMA LÍNEA RS485 CON LOS CONTROLADORES EWS



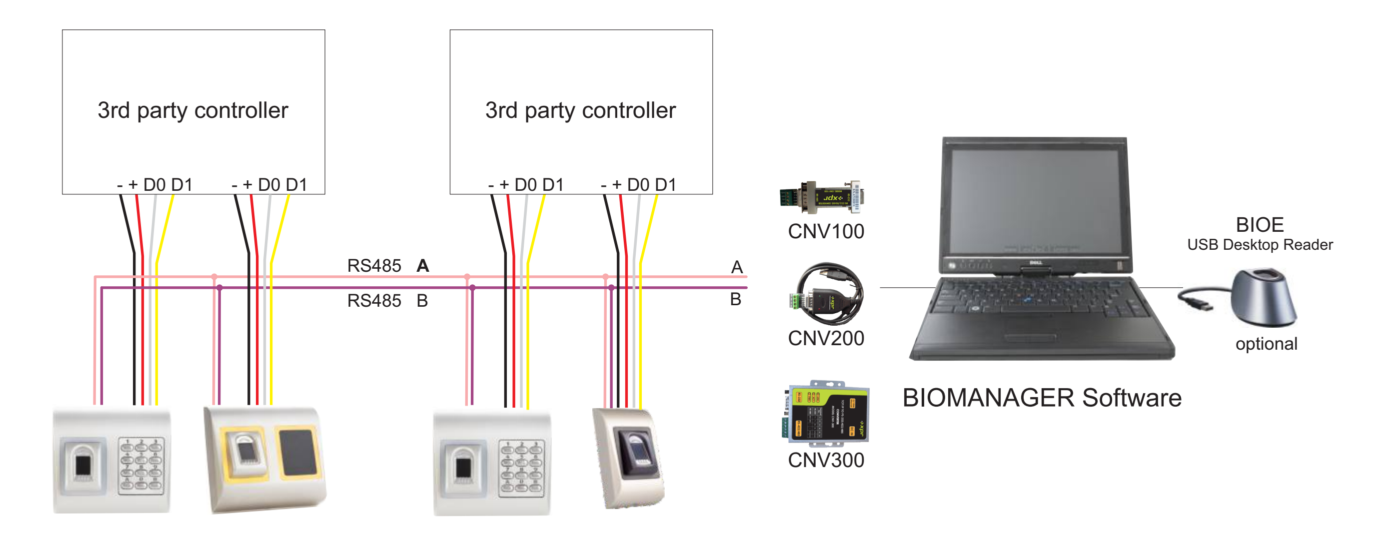
- Los lectores biométricos se conectan a través del bus RS485, el mismo al que están conectados los controladores EWS.
- El número máximo de unidades en una red (EWS + lectores biométricos) es de 32.
- Si hay más de 32 unidades en una red, use un concentrador RS485 para conectarlas.
- La línea RS485 se debe configurar en forma de cadena tipo margarita, NO en forma de estrella. Si se debe usar una estrella en algunos puntos, mantenga estas conexiones fragmentadas lo más cerca posible de la línea central RS485. La longitud máxima de la conexión fragmentada depende de la instalación (número total de dispositivos en la línea RS485, longitud total del cable, terminación, tipo de cable...), por lo que se recomienda que las conexiones fragmentadas tengan menos de 5 metros de longitud. Recuerde que esto puede causar errores de comunicación con el software del ordenador.
- El cable debe ser trenzado y apantallado, con una sección transversal mínima de 0,2 mm2.
- Conecte el hilo de tierra (0 V) de cada unidad a la línea RS485 usando un tercer alambre en el mismo cable.
- La pantalla del cable de comunicación entre dos dispositivos se debe conectar a TIERRA desde UN lateral de la línea RS485. Use el lateral que tiene conexión a tierra para crear una red de toma de tierra.

5.2 CONEXIÓN DE LECTORES BIOMÉTRICOS CUANDO TODOS LOS CONTROLADORES TIENEN COMUNICACIÓN TCP/IP



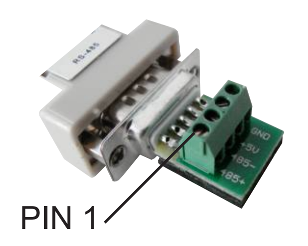
- Cuando todos los controles están conectados a través de TCP/IP, entonces la red Rs485 se convierte en local (del Lector 1 al Controlador y luego al Lector 2).Conecte los lectores directamente a los terminales Rs485 en cada controlador.
- Si la distancia Lector-Controlador es grande (50 metros) y si no se puede establecer la comunicación con el lector, entonces termine la red Rs485 cerrando el puente en el Controlador EWS o del modo explicado en el capítulo 4.

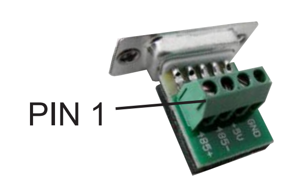
6. CONEXIÓN DE LECTORES BIOMÉTRICOS A UN CONTROLADOR DE OTRO FABRICANTE



- Conecte las líneas D0, D1, Gnd y +12V al controlador de otro fabricante.
- Conecte la línea RS485 (A, B) al conversor. Conecte el conversor al ordenador.
- Nota: El lector biométrico debe recibir la energía del controlador y se debe realizar la toma de tierra común para el controlador y el lector de tierra. El registro de la huella dactilar se realiza desde el software del ordenador. Se debe establecer la conexión entre los lectores biométricos y el ordenador.
- Los lectores biométricos se comunican entre sí con una línea RS485 y con el software del ordenador a través de un conversor.
- La línea RS485 se debe configurar en forma de cadena tipo margarita, NO en forma de estrella. Mantenga las conexiones fragmentadas lo más cerca posible del eje central RS485 (a no más de 3 metros).

6.1 DESCRIPCIÓN DE PATILLAS DE LOS CONVERSORES







CNV100
Conversor RS485 a RS232
No requiere instalación

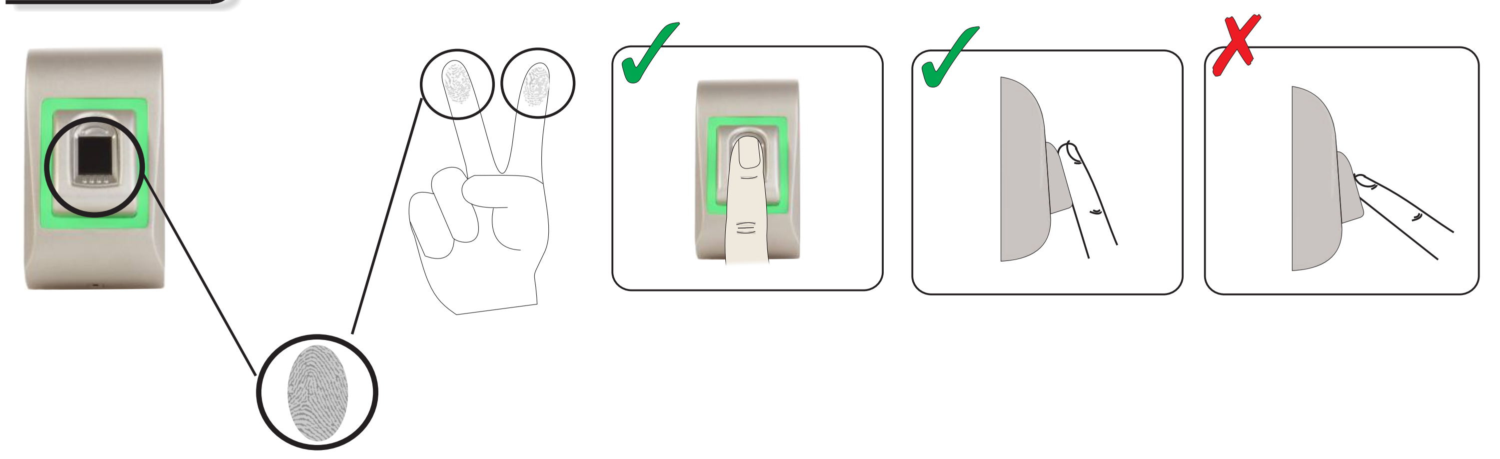
CNV200
Conversor RS485 a USB
Requiere la instalación como dispositivo de serie USB (consulte el manual del CNV200), puede encontrar los

CNV300
Sin instalación. La dirección IP se establece a través del navegador de Internet (consulte el manual del CNV300).

Lector Biométrico	Conversor
RS 485 A	PIN 1 (RS 485 +)
RS 485 B	PIN 2 (RS 485 -)



7. REGISTRO



8. CONFIGURACIÓN DE LECTORES BIOMÉTRICOS EN EL SOFTWARE PROS

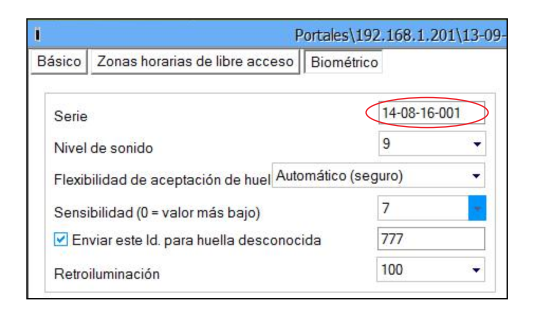
8.1 AGREGACIÓN DE UN LECTOR BIOMÉTRICO

1. Amplíe el elemento Puerta para ver los lectores
2. Haga clic con el botón derecho sobre el lector y seleccione las propiedades (8.1)
3. En la pestaña Básicas, para “Tipo” de Lector seleccione “BIOC3”. (8.2)
4. Tras seleccionar el tipo, aparecerá una tercera pestaña: “Biométrico”. Vaya a esa pestaña e introduzca el número de serie del Lector Biométrico. (8.3)

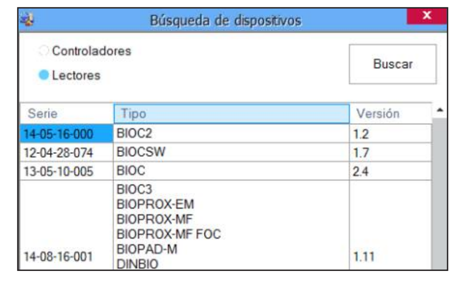
Nota importante: El número de serie del lector figura en un adhesivo en el interior del lector, en la caja de embalaje y se puede encontrar desde el software (haga clic con el botón derecho sobre el portal/buscar dispositivos/lectores). (8.4 y 8.5)
Para comprobar si el lector está En Línea, haga clic con el botón derecho sobre el lector y seleccione “Comprobar versión”.
En la ventana Eventos debe aparecer el mensaje “Dispositivo EN Línea, Tipo: BIOC3” (8.6)



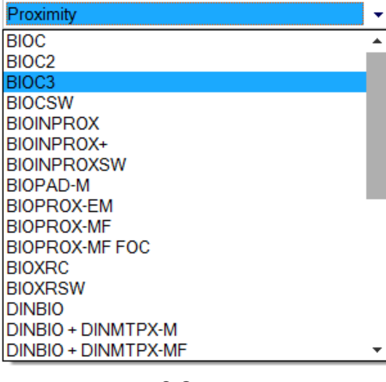
8.1



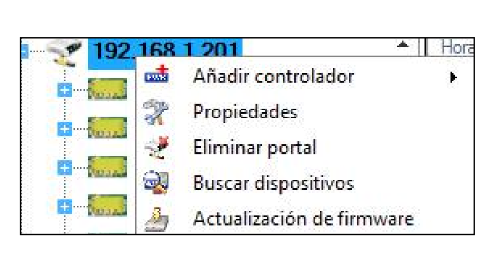
8.3



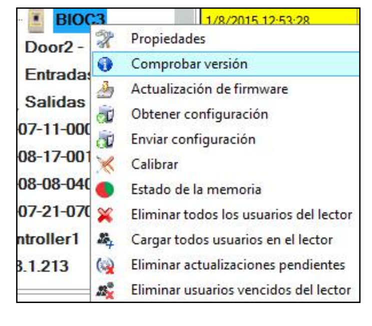
8.5



8.2



8.4



8.6

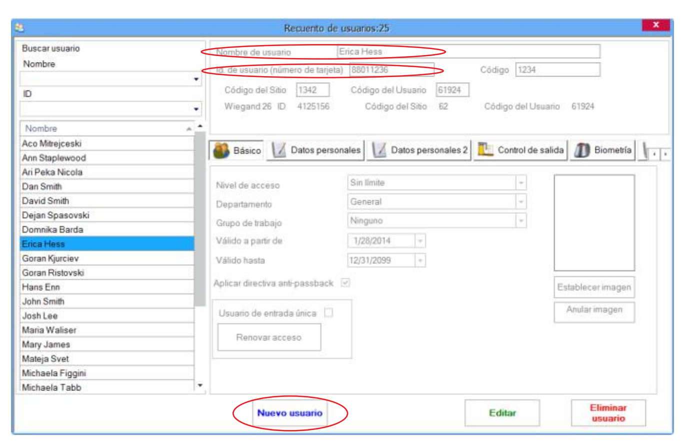
8.2 REGISTRO DE HUELLAS DACTILARES DESDE UN LECTOR

1. Abra la ventana Usuarios y cree un nuevo usuario.
   Haga clic en “Nuevo usuario”, ponga un nombre y ID (número de tarjeta)(8.7)
2. Vaya a la pestaña “Biométrico”
3. Seleccione el lector (haga clic con el botón izquierdo) desde el cual se va a efectuar el registro. (8.8)
4. Haga clic con el botón derecho sobre la punta del dedo y seleccione registrar. (8.9)
5. En los 25 segundos siguientes, presente el dedo sobre el lector deseado; la punta del dedo se pondrá en rojo, indicándose el porcentaje de registro efectuado correctamente junto a la punta del dedo. (8.10)
   IDurante esos 25 segundos el lector aparecerá intermitente de forma continua en naranja.
6. Repita los puntos 4 y 5 por cada dedo que desee registrar.
7. Haga clic en “Guardar nuevo” y la huella dactilar se enviará automáticamente a todos los lectores biométricos a los que tenga acceso ese usuario, es decir, a todos los lectores según el nivel de acceso asignado a ese usuario.

Ejemplo:
Si el usuario tiene un nivel de acceso “Ilimitado”, entonces las huellas dactilares se enviarán a todos los lectores; si el usuario tiene un nivel de acceso sólo para el Lector 1 y el Lector 3, entonces las huellas dactilares se enviarán sólo a esos dos lectores.

Nota: Para comprobar si se envían al lector todas las huellas dactilares, haga clic con el botón derecho sobre el lector y seleccione “Estado de la memoria”. (8.11)
En la ventana de eventos aparecerá una línea indicando el número de huellas dactilares almacenadas en el lector. (8.12)

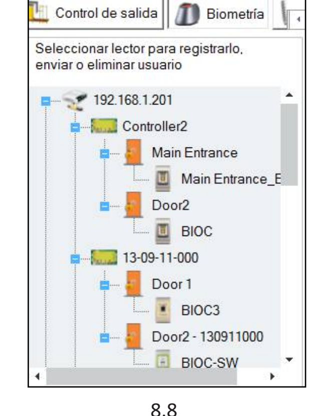
Nota: Si se añaden más huellas dactilares para un mismo usuario, todas ellas enviarán el mismo código de Wiegand al controlador, el escrito en el campo Id. de usuario (número de tarjeta).



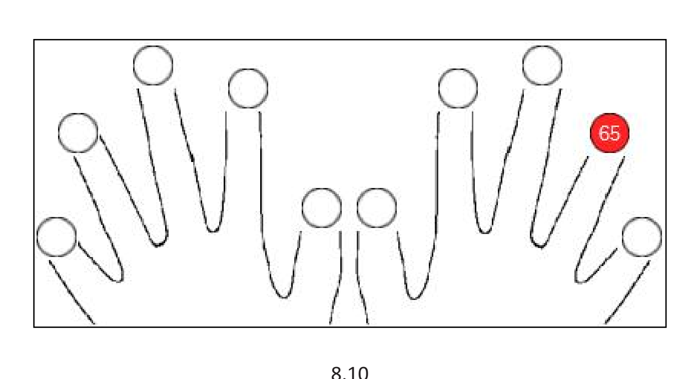
8.7



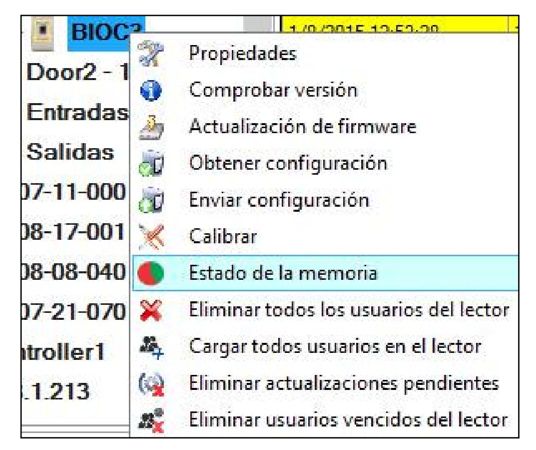
8.9



8.8



8.10



8.11

Controlador	Lector	Puerta	Evento
13-09-11-000	BIOC3		Huellas registradas: 2

8.12

8.3 REGISTRO DE HUELLAS DACTILARES DESDE UN LECTOR DE MESA

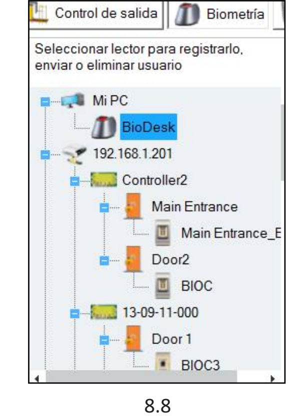
Conecte el lector de mesa (BIOE) al PC. Si el dispositivo no se instala automáticamente, utilice los controladores incluidos en el CD entregado con el lector biométrico. Se instala del mismo modo que un dispositivo USB. Una vez instalado el lector de mesa, este aparecerá automáticamente en el software. (8.13)

1. Abra la ventana Usuarios y cree un nuevo usuario.
Haga clic en "Nuevo usuario" e introduzca un nombre, Id. (número de tarjeta) y Código de Acceso. 8.7)
2. Vaya a la pestaña "Biométrico"
3. Seleccione el lector de mesa USB (haciendo clic con el botón izquierdo).
4. Coloque el dedo sobre el BIOE, haga clic con el botón derecho sobre la punta del dedo y seleccione registrar. (8.9)
5. La punta del dedo se pondrá en rojo, indicándose el porcentaje de registro efectuado correctamente junto a la punto del dedo. (8.10)
6. Repita el punto 5 por cada dedo que desee registrar.
7. Haga clic en "Guardar nuevo" y la huella dactilar se enviará automáticamente a todos los lectores biométricos a los que tenga acceso ese usuario, es decir, a todos los lectores según el nivel de acceso asignado a ese usuario.

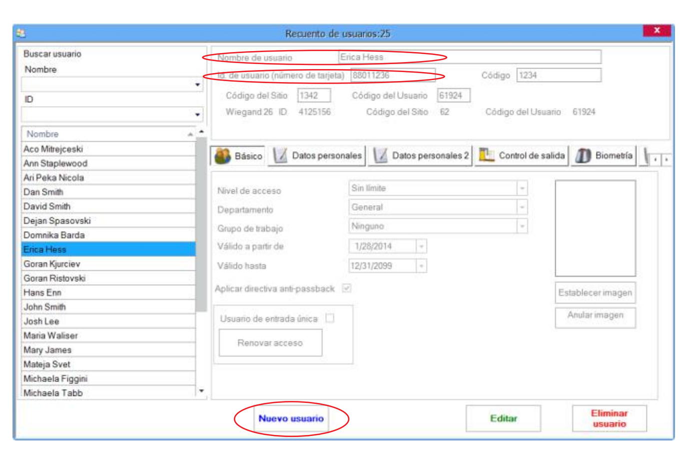
Si el lector está fuera de línea, los dedos se enviarán cuando se establezca la conexión entre el servidor PROS y el lector. No es necesario ningún registro o acción adicional. Las huellas dactilares se enviarán en cuanto se establezca la comunicación.

Ejemplo: Si el usuario tiene un nivel de acceso "Ilimitado", entonces las huellas dactilares se enviarán a todos los lectores; si el usuario tiene un nivel de acceso sólo para el Lector 1 y el Lector 3, entonces las huellas dactilares se enviarán sólo a esos dos lectores.

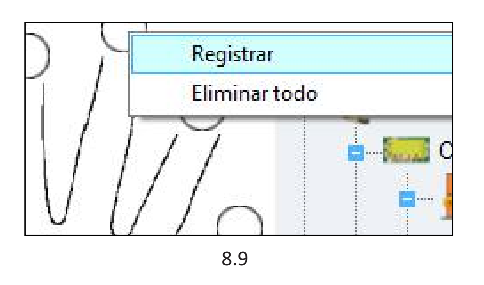
Nota: Para comprobar si se envían al lector todas las huellas dactilares, haga clic con el botón derecho sobre el lector y seleccione "Estado de la memoria". (8.11)
En la ventana de eventos aparecerá una línea indicando el número de huellas dactilares almacenadas en el lector. (8.12)
Nota: Si se añaden más huellas dactilares para un mismo usuario, todas ellas enviarán el mismo código de Wiegand al controlador, el escrito en el campo Id. de usuario (número de tarjeta).



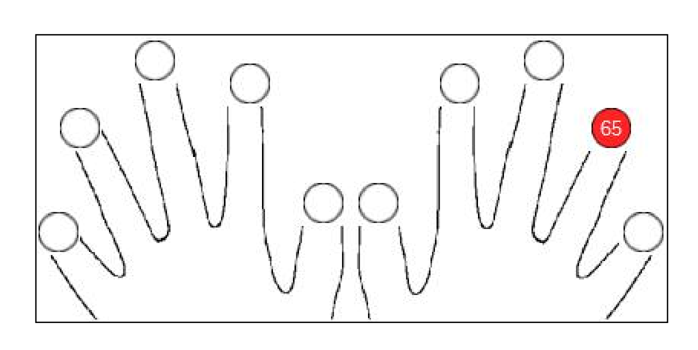
8.8



8.7



8.9



8.10

BIOC3
Door2 - 1
Entradas
Salidas
Propiedades
Comprobar versión
Actualización de firmware
Obtener configuración
Enviar configuración
Calibrar
Estado de la memoria
Eliminar todos los usuarios del lector
Cargar todos usuarios en el lector
Eliminar actualizaciones pendientes
Eliminar usuarios vencidos del lector

8.11

Controlador	Lector	Puerta	Evento
13-09-11-000	BIOC3		Huellas registradas: 2

8.12

8.4 BORRADO DE HUELLAS DACTILARES

En general, las huellas dactilares se almacenan en el lector biométrico y en el software.
El borrado sólo se puede efectuar en los lectores o desde ambos lugares.

Borrado de un solo usuario desde el lector biométrico

Seleccione el Usuario

Haga clic en “Borrar usuario”. El Usuario, junto con sus huellas dactilares, se borrará del software y de los lectores de huellas dactilares. (8.14)

Borrado de todos los usuarios del lector biométrico

Haga clic con el botón derecho sobre el lector y seleccione “Borrar todos los usuarios del lector” (8.15)

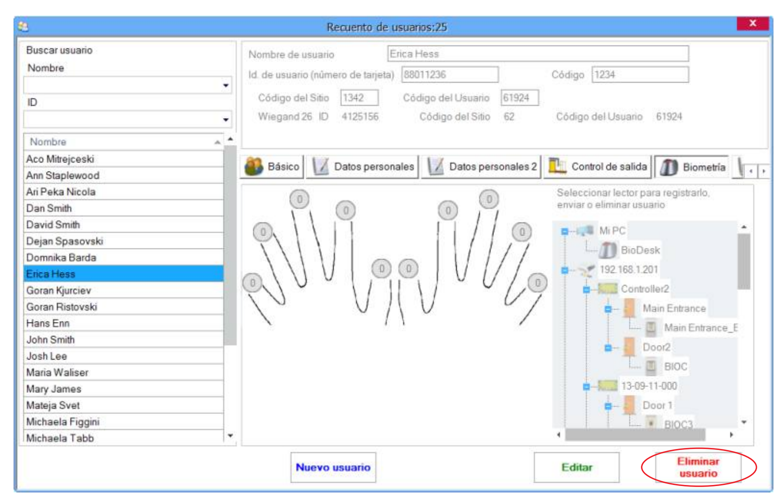
Borrar una o varias huellas dactilares

Seleccione el Usuario y abra la pestaña “Biométrico”

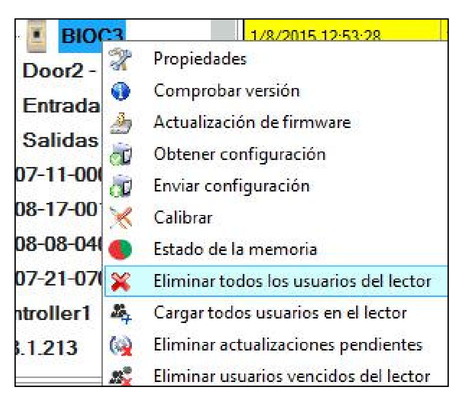
Vaya a la huella dactilar que desee borrar, haga clic con el botón derecho y seleccione “Borrar” para un solo dedo o “Borrar todo” para todos los dedos del Usuario.

Haga clic en “Guardar cambios”.

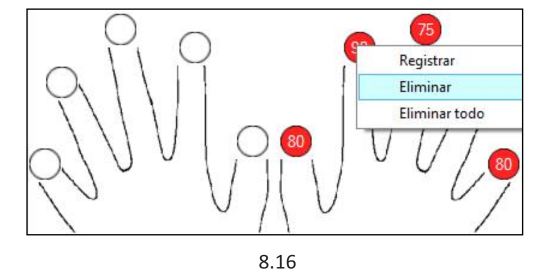
Con este procedimiento las huellas dactilares del Usuario se borrarán del software y del lector. (8.16)



8.14



8.15

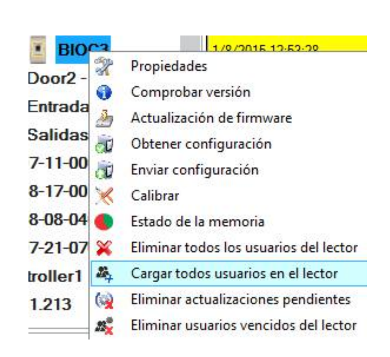


8.16

8.5 CARGA DE LAS HUELLAS DACTILARES EN LOS LECTORES BIOMÉTRICOS

Haga clic con el botón derecho sobre el lector biométrico
Seleccione “Cargar todos usuarios en el lector”
Mientras recibe las huellas dactilares, el lector se pondrá intermitente en naranja.

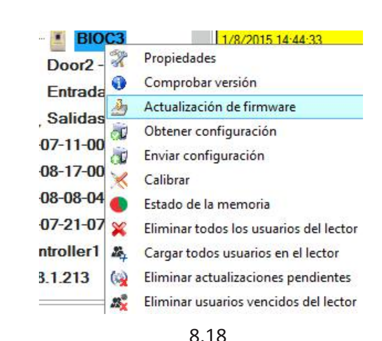
Nota: Utilice esta característica cuando cambie o añada un lector, si se borran tareas pendientes en el software o si existen dudas sobre si las huellas dactilares en la memoria del lector no se han sincronizado con la base de datos del software.
En el uso normal, las huellas dactilares se envían automáticamente y esta característica no se utiliza.



8.17

8.6 ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

Haga clic con el botón derecho sobre el lector y seleccione el menú Actualización de firmware(8.18)
En la ventana Actualización de firmware, haga clic en el botón Examinar (8.19). La ubicación por defecto de los archivos de firmware instalados con PROS CS es la carpeta "Firmware".
Seleccione el archivo de firmware con una extensión "xhc".
Haga clic en el botón Cargar.
Importante: Espere al mensaje de finalización de carga. Durante todo el proceso, no apague el lector, el software ni ningún dispositivo de comunicación entre ellos.



8.18



8.19

8.7 CALIBRACIÓN DEL SENSOR

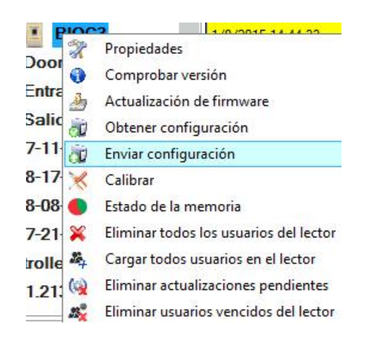
Haga clic con el botón derecho sobre el lector biométrico, seleccione calibrar y espere el mensaje de confirmación.

Nota: Se recomienda efectuar una calibración durante la puesta en servicio del lector y cuando existan problemas con la lectura de los dedos.

BIOC3
1/8/2015 14:44:33
Door2 -
Entrada
Salidas
7-11-000
8-17-00
8-08-040
7-21-070
troller1
1.213
Propiedades
Comprobar versión
Actualización de firmware
Obtener configuración
Enviar configuración
Calibrar
Estado de la memoria
Eliminar todos los usuarios del lector
Cargar todos usuarios en el lector
Eliminar actualizaciones pendientes
Eliminar usuarios vencidos del lector

8.8 CARGAR LA CONFIGURACION EN UN LECTOR

Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione el menú Enviar configuración.
Consulte el panel de eventos para comprobar el flujo de la configuración.



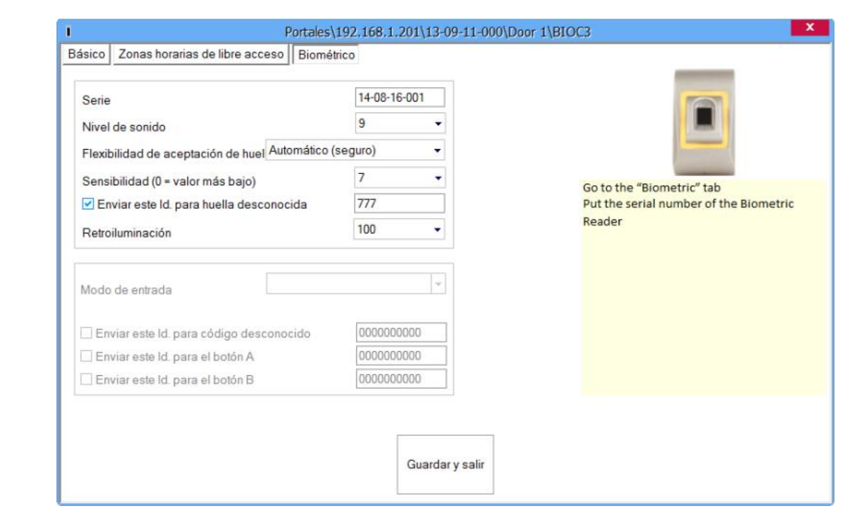
Note: The biometric reader gets its settings automatically. This function is used if the reader was off line while making the changes.

8.9 ADVANCED SETTINGS

Enviar este Id. para:
Huella desconocida envía la Wiegand deseada cuando se aplica una huella desconocida.

Haga clic en el botón Guardar y salir.

Nivel de sonido: nivel de sonido del dispositivo.
Flexibilidad de aceptación de la huella: tolerancia aceptada. El valor recomendado es "Automático (seguro)".
Sensibilidad: sensibilidad del biosensor, el valor recomendado es 7, el más sensible.



9 CONFIGURACIÓN DE LOS LECTORES BIOMÉTRICOS CON EL BIOMANAGER

Biomanager es una utilidad de apoyo a los lectores de huellas dactilares.

Funciones:

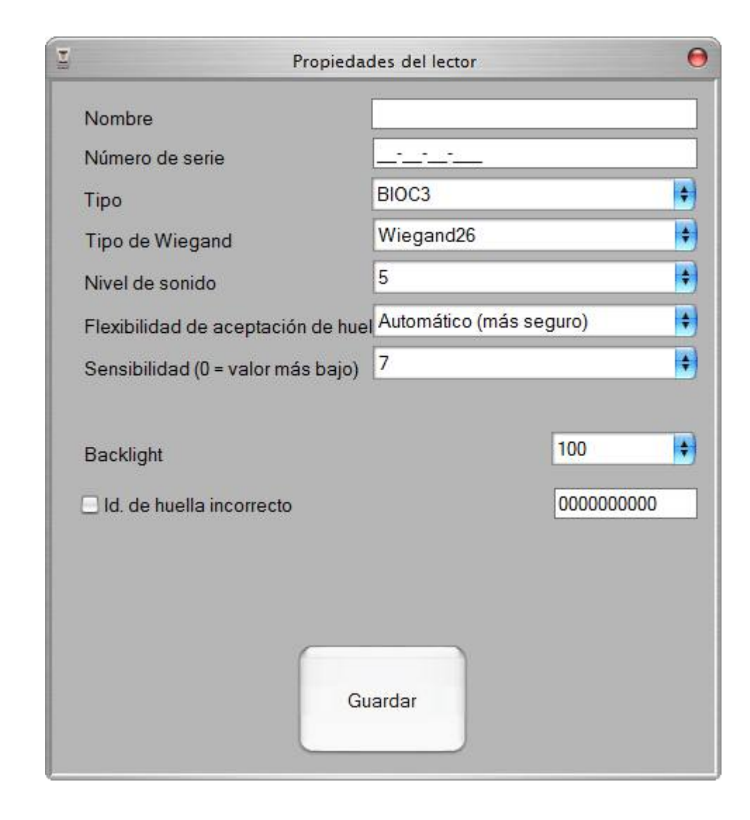
- Configuración de los lectores
- Administración de usuarios
- Almacenamiento de las plantillas de huellas
- Carga de plantillas en lectores
- Actualización del firmware de los lectores

9.1 AÑADIR LECTOR

Haga clic con el botón derecho en el portal conectado al lector y seleccione **Añadir lector.**



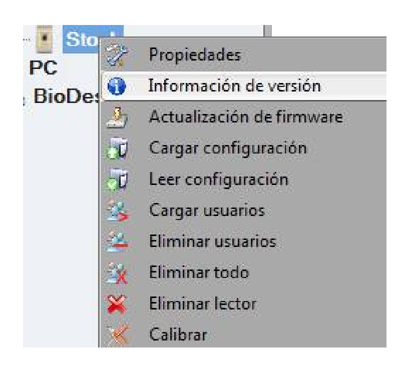
Rellene el formulario del lector.



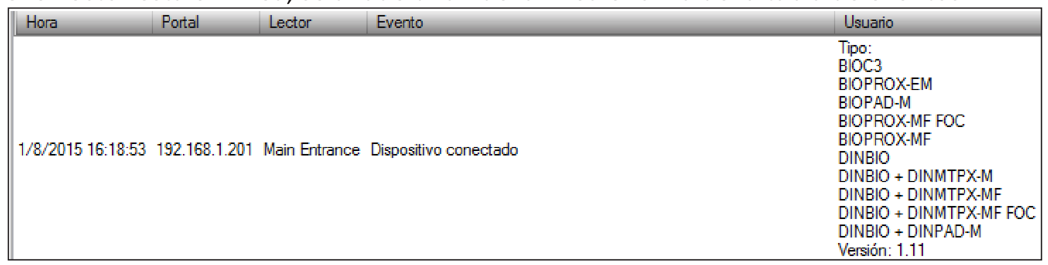
Haga clic en el botón Guardar y aparecerá el icono del lector bajo el portal seleccionado.



Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Información de versión.**

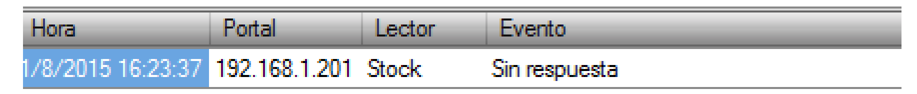


Si el lector está en línea, se añade una nueva línea encima de la tabla de eventos.



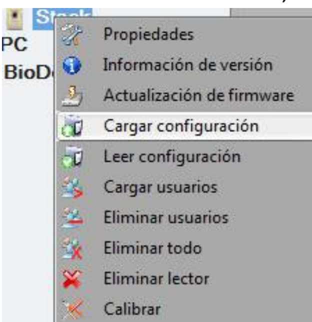
Hora	Portal	Lector	Evento	Usuario
1/8/2015 16:18:53	192.168.1.201	Main Entrance	Dispositivo conectado	Tipo: BIOC3 BIOPROX-EM BIOPAD-M BIOPROX-MF FOC BIOPROX-MF DINBIO DINBIO + DINMTPX-M DINBIO + DINMTPX-MF DINBIO + DINMTPX-MF FOC DINBIO + DINPAD-M Versión: 1.11

Si el lector no está en línea, la siguiente línea se añade encima de la tabla de eventos.



Hora	Portal	Lector	Evento
1/8/2015 16:23:37	192.168.1.201	Stock	Sin respuesta

Si el lector está en línea, haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Cargar configuración.**

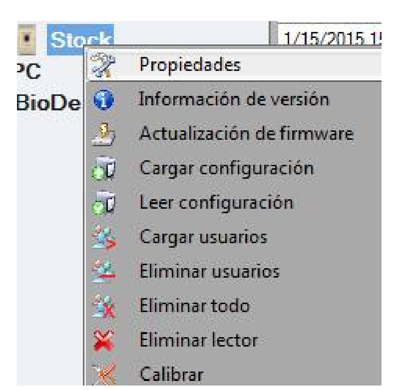


Compruebe en la tabla de eventos si la configuración es correcta.

Hora	Portal	Lector	Evento	Usuario
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Configurar Wiegand	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Guardar nivel de sensibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Guardar nivel de sensibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Configurar nivel de flexibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:24	192.168.1.201	Main Entrance	Guardar nivel de flexibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:24	192.168.1.201	Main Entrance	Configurar parámetros	Finalizado con éxito

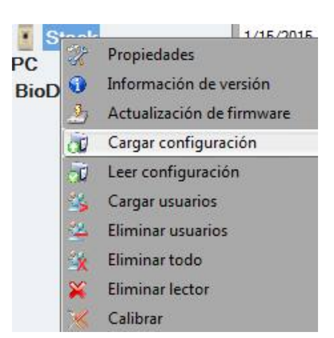
9.2 EDITAR LECTOR

Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Propiedades.**



Edite las propiedades del lector y haga clic en el botón **Guardar.**

Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Cargar configuración.**

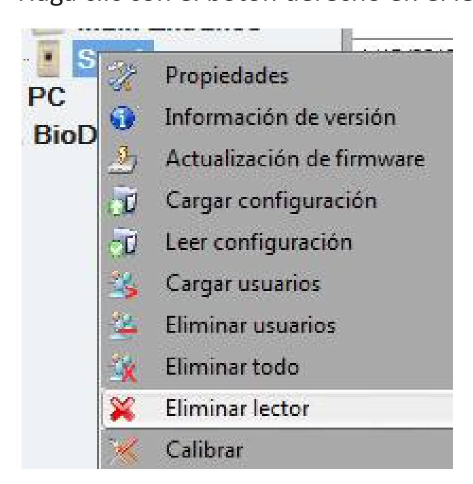


Compruebe en la tabla de eventos si la configuración es correcta

Hora	Portal	Lector	Evento	Usuario
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Configurar Wiegand	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Guardar nivel de sensibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Guardar nivel de sensibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:25	192.168.1.201	Main Entrance	Configurar nivel de flexibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:24	192.168.1.201	Main Entrance	Guardar nivel de flexibilidad	Finalizado con éxito
1/15/2015 15:13:24	192.168.1.201	Main Entrance	Configurar parámetros	Finalizado con éxito

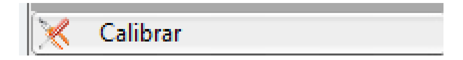
9.3 ELIMINAR LECTOR

Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Eliminar lector.**



9.4 CALIBRAR SENSOR

Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione el menú **Calibrar.**



Consulte el panel de eventos para comprobar el flujo de la Calibración.
Es recomendable realizar una calibración del sensor una vez el lector se ha montado. Limpie el sensor de las huellas dactilares antes de la calibración.

9.5 AÑADIR USUARIO

En la tabla de usuarios, haga clic en el último campo de usuario cío e introduzca un nombre de usuario.



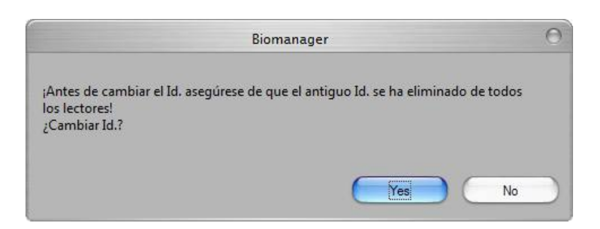
#	Usuario	Id. (Código de usuario)	Código PIN	Departamentos
	David Smith	30554298	0000	
	Dominika Barda	3067442	1122	
		0	0	

Haga clic en el campo ID (código de usuario) e introduzca el número de Id. Este número lo enviará el lector al controlador de acceso cuando el lector reconozca la huella del usuario.
Haga clic en el campo Código PIN e introduzca el PIN. Se usan códigos PIN en los lectores con teclado numérico. Cuando se escribe el código PIN en el lector, el Id. de usuario se envía al controlador de acceso.

9.6 EDITAR USUARIO

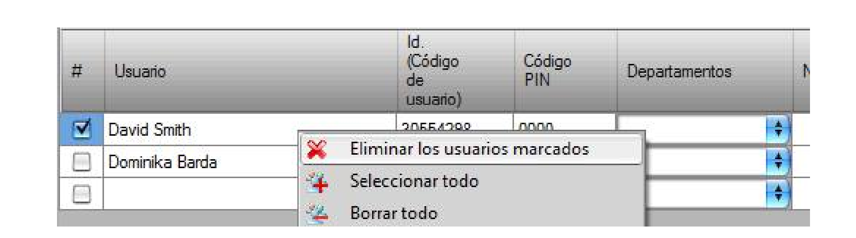
- Buscar usuario en la tabla de usuario para editar
- Haga clic en el campo de usuario para editar (Nombre, Id. o PIN)
- Escriba el nuevo valor
- Pulse Intro en el teclado

Importante:
cuando se cambia el Id., se muestra un mensaje de aviso recordándole que si existe un Id. en algún lector, debe eliminarse del lector antes de cambiarlo.

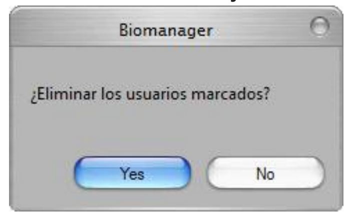


9.7 ELIMINAR USUARIOS

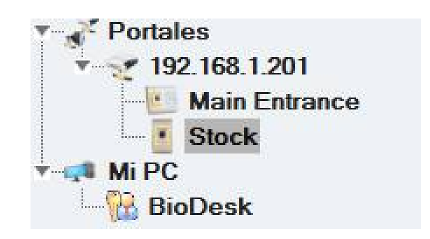
- Marcar usuarios que se eliminarán
- Haga clic con el botón derecho en la tabla de usuarios
- Haga clic en el menú **Eliminar usuarios marcados**



Confirmar mensaje de aviso



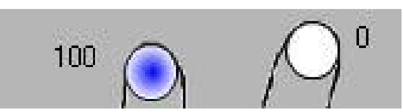
9.8 REGISTRAR HUELLAS



- Seleccione el usuario en la columna Usuario, no marque la casilla de verificación (la casilla de verificación es para enviar las huellas dactilares) y el nombre de usuario se volverá azul.
- Seleccione el lector de huellas dactilares o lector de escritorio (BIOE) desde el que se hará el registro



Haga clic con el botón derecho en la huella dactilar y seleccione **Registrar**



Pase el dedo por el lector y la punta del dedo se volverá azul. El porcentaje de éxito de registro se indica junto a la punta del dedo.

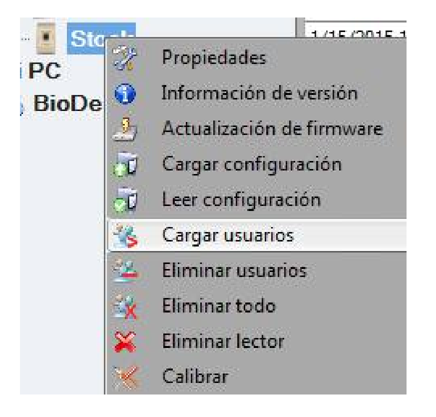
Nota: Si se añaden más huellas para un usuario, todas las huellas se enviarán el mismo código Wiegand al controlador.

9.9 CARGAR HUELLAS EN LECTORES

Marque los usuarios cuyas huellas se enviarán al lector



Haga clic con el botón derecho en el lector de huellas dactilares cuyos usuarios se deben enviar y seleccione Cargar usuarios



Al enviar cada usuario, se desmarca la casilla de verificación, lo que indica que el usuario se ha enviado correctamente. Al mismo tiempo, el LED ámbar del lector de huellas parpadeará

Nota: el tiempo medio de transferencia de la plantilla de una huella es de 0,8 segundos.
Nota: los códigos PIN también se envían, si hay alguno.

9.10 ELIMINAR HUELLAS DACTILARES

Después de la transferencia, la huella se almacena en el lector de huellas dactilares y en el equipo.

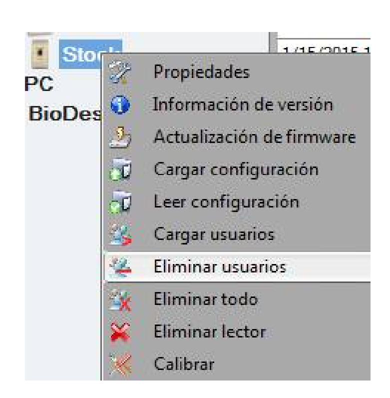
La eliminación se puede realizar sólo en el software, sólo en los lectores o en ambos.

9.10.1 Eliminar un usuario del lector de huellas dactilares

Seleccione la casilla de verificación de los usuarios.



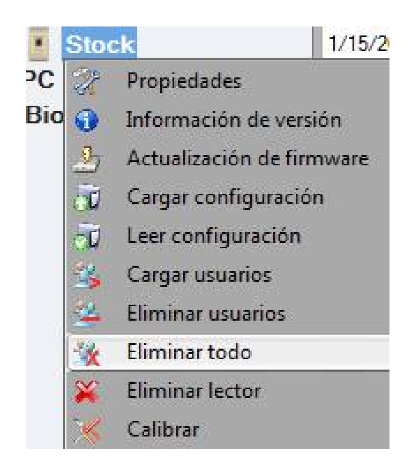
Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Eliminar usuarios**



El usuario se borra del lector, pero las huellas dactilares se encuentran en la base de datos del software. Se pueden enviar de nuevo sin la necesidad de volver a registrarlas

9.10.2 Eliminar todos los usuarios del lector de huellas dactilares

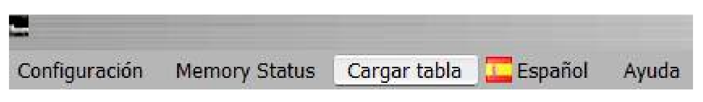
Haga clic con el botón derecho en el lector y seleccione **Eliminar todo.**



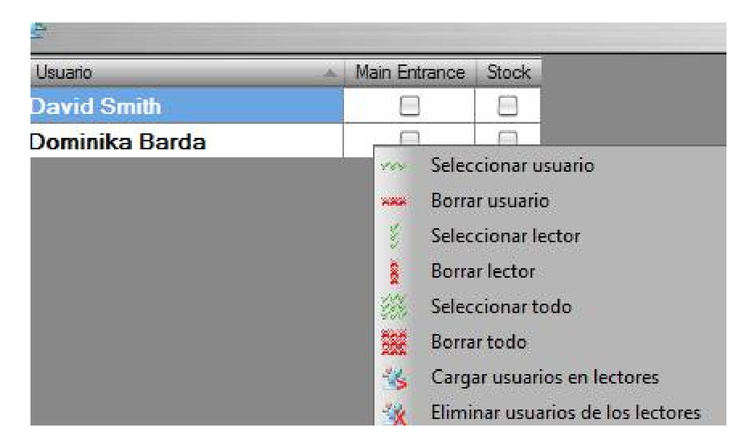
9.11 CARGA COMPLEJA DE USUARIOS

La carga compleja se utiliza para enviar varias selecciones de usuario a varios lectores.

Haga clic en **Cargar tabla** en el menú principal.



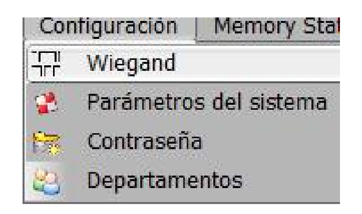
Utilice el ratón haciendo clic para seleccionar la combinación que necesite o haga clic con el botón derecho para marcar o borrar una fila o columna entera.

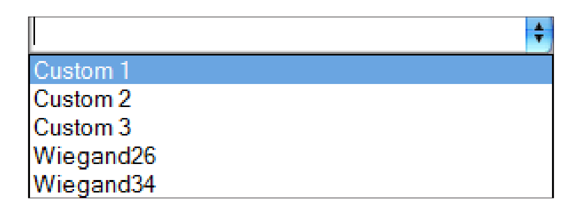


Seleccione **Cargar usuario en lectores** o **Eliminar usuarios de los lectores** en el menú que aparece al hacer clic con el botón derecho.
Mientras se realiza la carga, las casillas de verificación se borran mostrando que la combinación adecuada se ha realizado correctamente.
Cuando se completa la carga, si quedan elementos marcados, repita el comando de carga.

9.12 WIEGAND PERSONALIZADA

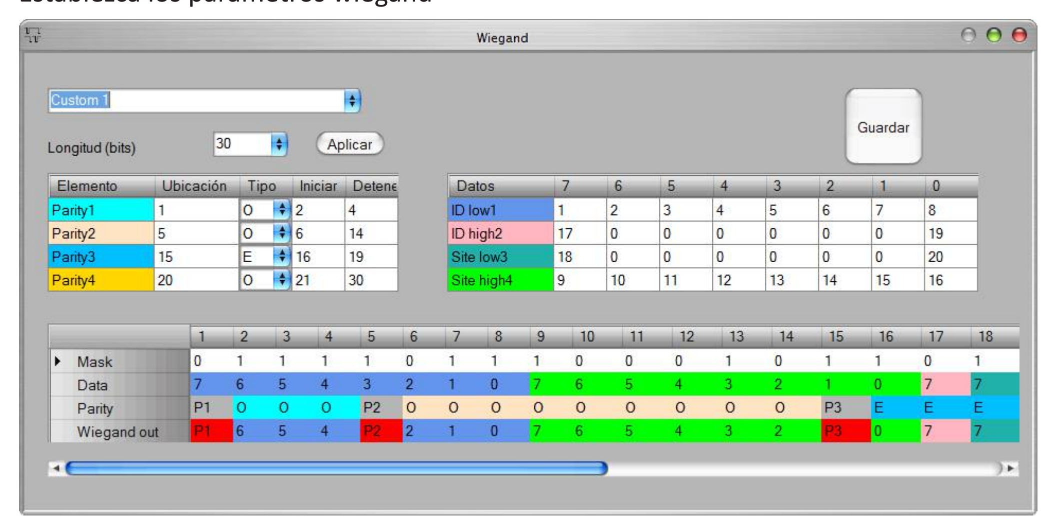
Biomanager ha definido Wiegand de 26 y de 34 bits como opciones estándar y deja 3 configuraciones Wiegand como definibles por el usuario
Para configurar el formato wiegand personalizado
Seleccione el menú Wiegand en Configuración





En la ventana de configuración de wiegand selecciones uno de los wiegand personalizados

Establezca los parámetros wiegand



Haga clic en el botón Guardar

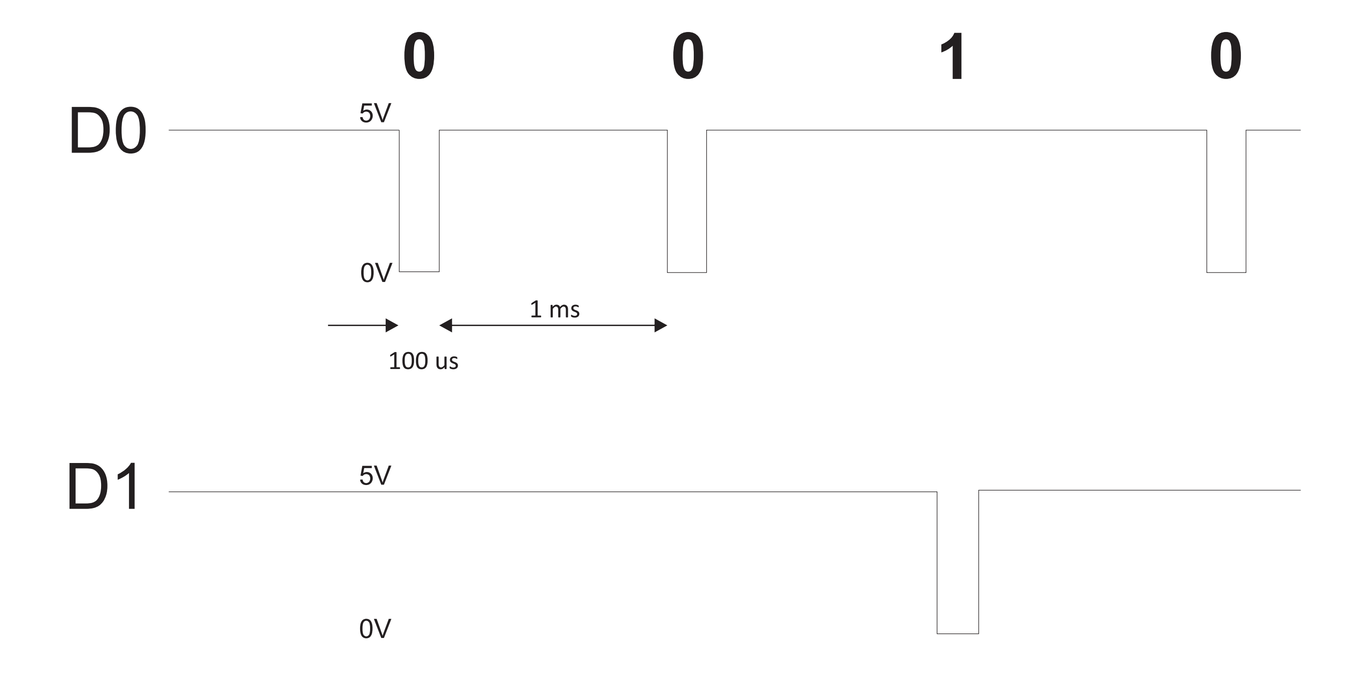
Nota:
Los ajustes Wiegand no están al alcance el usuario final común. Pida a su instalador que establezca los parámetros y no los cambie después.

Para más información, por favor, consulte el manual de usuario del software BioManager.

10. DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO WIEGAND

Los datos se envían a través de las líneas DATA 0 para el "0" lógico y DATA 1 para el "1" lógico. Ambas líneas usan lógica inversa, lo que significa que un pulso bajo en DATA 0 indica un "0" y un pulso bajo en DATA 1 indica un "1". Cuando las líneas están altas, no se envía ningún dato. Solo 1 de las 2 líneas (DATA 0/DATA 1) puede pulsar al mismo tiempo.

Ejemplo: datos 0010...



Bit de datos 0 = aproximadamente 100 µs (microsegundos)
Bit de datos 1 = aproximadamente 100 µs (microsegundos)

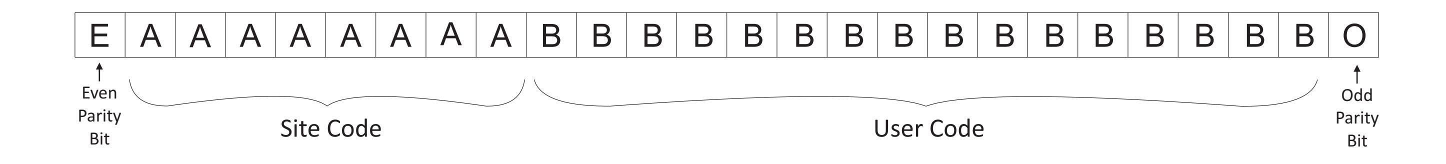
Tiempo entre dos bits de datos: aproximadamente 1 ms (milisegundo). Ambas líneas de datos (D0 y D1) están altas.

Descripción para el formato Wiegand de 26 bits

Cada bloque de datos consta de un primer bit de paridad P1, un encabezado fijo de 8 bits, 16 bits de código de usuario y un 2º bit de paridad P2. Se muestra un bloque de datos como este a continuación:

	Bit de paridad (bit 1) +	Encabezado de 8 bits +	Código de usuario de 16 bits = 2 bytes +	Bit de paridad (bit 26)
	P1	XXXXXXXX	XXXXYYYY YYYYYYYY	P2
Ejemplo:		170	31527	
	1	**10101010**	**01111011 00100111**	0

Nota: Los bits de paridad se calculan de la siguiente manera:
P1 = la paridad par se calcula sobre los bits del 2 al 13 (X)
P2 = la paridad impar se calcula sobre los bits del 14 al 25 (Y)



11. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

No instale el dispositivo en un lugar expuesto a la luz del sol sin una funda protectora.
No instale el dispositivo y el cableado cerca de una fuente fuerte de campos electromagnéticos, como una antena de radiotransmisión.
No coloque el dispositivo cerca o encima de equipos de calefacción.
Cuando lo limpie, no lo haga con agua u otros productos de limpieza líquidos, límpielo con un trapo o una toalla suave.
No permita que los niños toquen el dispositivo sin supervisión.
Tenga en cuenta que si el sensor se limpia con detergente, benceno o disolvente, se dañará la superficie y no se podrán introducir huellas dactilares.

12. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El LED rojo del lector biométrico parpadea todo el tiempo.	Se han realizado 15 intentos erróneos de autenticación (huella o PIN). El LED rojo se apagará cuando se acepte una huella o un código PIN.
Se puede realizar la inscripción desde el lector de escritorio, pero las huellas dactilares no se envían a todos los lectores biométricos de la red.	·Compruebe el n.º de serie de los lectores. ·Compruebe si la terminación es correcta, como se describe. Compruebe si los cables de comunicación (A y B) están conectados correctamente al lector.
El lector biométrico no se enciende. El LED tricolor está apagado.	Compruebe el suministro de energía (cable rojo y negro).
Se reconoce la huella dactilar (o un código PIN) (el LED tricolor está verde), pero el controlador envía otro número de Id. y se deniega el acceso.	·Si el usuario no se ha eliminado del lector y se vuelve a registrar de nuevo el mismo usuario con un Id. nuevo, el lector reconocerá la huella con el primer Id. Para solucionar el problema, elimine todos los usuarios del lector y vuelva a cargarlos. Compruebe el bus Wiegand (cable amarillo y blanco) Compruebe si la toma de tierra del controlador y lector biométrico es la misma. Compruebe si la longitud entre el lector biométrico y el controlador es de menos de 50 m.
Las descargas electrostáticas afectan a la lectura de la huella dactilar.	Conecte la carcasa del lector biométrico al cable de toma de tierra.
El rendimiento de lectura del lector ha disminuido.	Compruebe si el área de lectura de huellas dactilares está sucia. No limpie el dispositivo con ningún tipo de líquido. Utilice únicamente un trapo suave y seco.El área de lectura se encuentra dañada. Si el daño es menor, intente calibrar el sensor.
La huella dactilar no se reconoce de manera normal.	Pruebe de nuevo cuando haya eliminado la humedad del dedo.Si el dedo está demasiado seco, tóquese la frente y vuelva a intentarlo.Si tiene un corte en el dedo registrado, registre otra huella dactilar.





This product herewith complies with requirements of EMC directive 2014/30/EU. In addition it complies with RoHS directive EN50581:2012



Spanish Translation



Visual Plus Corporation, s.a.

Drève Richelle 161
WOP G - Bte 34
1410 Waterloo - Belgium

